

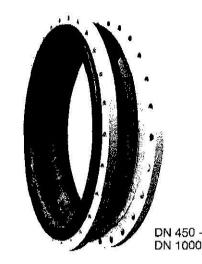
A-1/1-C12

Gummi-Kompensator - Typ A-1

Universal-Kompensator DN 20 - DN 1000



DN 20 -**DN 400**



Aufbau Typ A-1

Universal-Kompensator, bestehend aus einem Gummibalg mit drehbaren Flanschen

Anwendungen

- zur Reduzierung thermischer und mechanischer Spannungen in Rohrleitungen und deren Systemkomponenten wie z. B.
 - Pumpen
 - Verdichter
 - Motoren
- zur Schwingungs- und Geräuschdämpfung
- zur Aufnahme axialer, lateraler und angularer Bewegungen
- zur Aufnahme überlagerter Bewegungen in Kühlwasserleitungen
- zum Ausgleich von Montageungenauigkeiten
- als Ein- und Ausbauhilfe

Gummibalg PN 16

- sehr elastischer, formgepresster Balg in verschiedenen Gummigualitäten
- □ Festigkeitsträger aus Synthesefasern
- drahtverstärkter, selbstdichtender Gummibund
- □ elektrischer Widerstand 10³ bis 10⁴ Ohm (DIN IEC 93, VDE 0303-30)

1000	Gummiqualität*	Farbkenn- zeichnung	Einsatzmöglichkeiten				
	EPDM	orange	Heißwasser, Säuren, Laugen				
	NBR	rot	OI				
8	CIIR	weiß	Trinkwasser				

^{*}Beständigkeit der Gummiqualität nach Temperatur und Medium prüfen bzw. anfragen.

Technische Auslegung

max, zul. Betriebsdruck

16 bar* max, zul. Temperatur

+100 °C

Platzdruck

> 48 bar

Vakuumbetrieb

DN 20-50 ohne Vakuumstützring,

DN 65-1000 mit Vakuumstützring

Bei stoßweiser Belastung ist der max. Betriebsdruck 30% niedriger anzusetzen. *Druckabminderung durch Temperatur beschten (siehe Techn. Anhang).

Zubehör

- Vakuumstützring
- [] Leitrohr
- Flammenschutzhülle
- □ Schutzhaube
- Schutzrohr

Zertifikate

- CE (DGR 97/23/EG)
- Bureau Veritas
- □ Det Norske Veritas
- Lloyd's Register of Shipping
- Trinkwasser
- TÜV Süddeutschland (KTA)

Weitere im Techn, Anhang

Flansche

Ausführung

- drehbare Flansche mit stabilisierendem Ansatz
- Bohrungen für Durchsteckschrauben
- spezielle Profileindrehung zur Aufnahme des Gummibalges

Abmessungen

Standard: DN 20 - DN 175 (PN 16)

DN 200 - DN 1000 (PN 10)

DN 20 - DN 400 (PN 6) nach EN 1092

andere: DIN EN, ANSI, BS etc. Anschlussmaße im Techn. Anhang

Werkstoffe

Standard: 1.0038 (\$235JR) andere: 1.4541, 1.4571,

Kunststoff (PP), Aluminium

Korrosionsschutz

Standard: DN 20 - DN 400 galvanisch

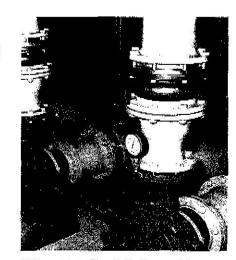
verzinkt

DN 450 - DN 1000

feuerverzinkt

anderer: Sonderlackierung.

Sonderbeschichtung etc.



Typ A-1 eingesetzt an

Pumpen

DN	BL*	Druck-	ødi (øÇ	øΕ	ØW	PN	øD	ь
30 m 10 m	# =XMM=	Stufe bar	Balg innen ø mm	Dichtfl. auβen ø mm	Dichtfi. innen ø mm	Wellen ø drucklos mm	Flansch- anschluss EN 1092	Flansch- außen ø mm	Flansch dicke mm
	mm								
20	100	16	22±3	51	30	55	16	115	16
25	100	16	22±3	51	30	55	16	115	16
32	125	16	31±3	72	39	78	16	140	16
40	125	16	39±3	81	45	86	16	150	16
50	125	16	49±3	95	56	97	16	165	16
65	125	16	65±3	115	72	113	16	185	18
80	150	16	77±3	127	84	135	16	200	20
100	150	16	100±3	151	109	160	16	220	20
125	150	16	127±3	178	133	184	16	250	22
150	150	16	153±3	206	161	212	16	285	22
175	150	16	176±3	230	185	236	16	315	22
200	175	10	202±3	260	209	265	10	340	25
250	175	10	252±3	313	262	318	10	395	25
300	200	10	303±3	363	312	373	10	445	25
350	200	10	344±3	423	360	420	10	505	30
400	200	10	396±3	474	410	460	10	565	30
450	250	10	435±8	532	450	575	10	615	35
500	250	10	485±8	584	500	625	10	670	35
600	250	10	585±8	684	600	725	10	780	40
700	275	.10	690±10	800	700	850	10	895	40
800	275	10	790±10	900	800	950	10	1015	40
900	300	10	890±10	1008	900	1050	10	1115	40
1000	300	10	990±10	1108	1000	1150	10	1230	40

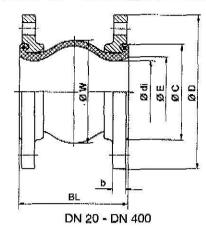
*DN 25 bis DN 300 auch als Typ R-1 in BL 130 mm lieferbar. Ab DN 200 auch Druckstufe 16 bar mit Flanschen PN 16 lieferbar.

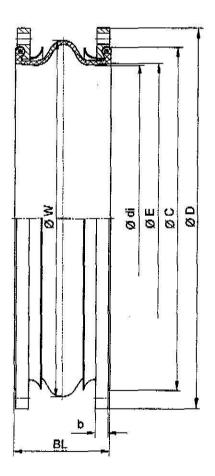
Bewegungsaufnahmen/Balgquerschnitte zulässiger DN A** Alat Δ ang* Ge- Δ ax Bewegung Unterdruck ohne Bewegung Bewegung wirksamer wicht lateral angular Balgquerschnitt Vakuumstützring axial Drückung | Streckung bei 16 bar bei BL bar abs. ± ≰ Grad* - mm + mm # mm Cm² ca. kg 20 2,3 20 10 25 20 35 25 25 10 10 2,3 0 32 10 15 25 1 0,6 3,3 40 35 10 15 25 6 0,6 3,7 0,6 50 35 15 25 12 10 4,4 35 40 23 42 5.2 25 65 10 15 0,6 80 10 15 20 0,65 7.2 100 40 10 15 15 68 0,65 8,0 125 40 10 15 15 92 0,7 10.7 12 40 40 45 150 0,75 10 15 173 13,0 175 10 15 10 247 0,8 15,6 200 15 15 8 264 0,9 18,6 7 6 250 45 15 15 503 0,9 24,2 45 45 45 50 30,2 40,1 48,8 300 15 15 550 0,9 5 5 350 15 15 15 990 0,95 1100 400 15 0,95 8 7 30 0,35 450 30 1706 64,0 50 50 50 50 72,0 90,0 500 30 30 2013 0,35 30 30 6 3006 0,35 600 30 30 5 30 4250 120,0 700 0,5 30 800 5440 155,0 0,5 50 30 30 900 7000 0,6 170,0 1000 30 30 3,5 8544 0,6 205,0

*Größere A ang bei gedrückter Einbaulänge möglich.
** Der wirksame Balgquerschnitt ist eine rechnerlsche Größe.

Bei überlagerten (gleichzeitig verschiedenen) Bewegungen bitte anfragen.

Ausführungen





DN 450 - DN 1000

Typ A-1 Universal-Kompensator, unverspannt

Hinweise

Allgemeine technische Hinweise wie z. B. Reaktionskraft, Verstellkraft, Festpunktbelastung, Montagehinweise etc. sind zu beachten.

Technische Änderungen und fabrikationsbedingte Abweichungen vorbehalten.